



EVALUACIÓN	PRÁCTICA CALIFICADA N°2	SEM. ACADE.	2023 – I
ASIGNATURA	GEOMETRÍA ANALÍTICA	EVENTO	TODAS
DOCENTE	RAÚL GAMARRA, WILLIAM ACOSTA	SECCIÓN	TODAS
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, CIVIL	DURACION:	75 min.

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1.- Se tiene el segmento AB: A(a, 0), B (0,b); $a < 0, b > 0$.

El segmento AB forma con los ejes un triángulo de área 16.

Hallar el lugar geométrico que describe el punto "E" que divide a AB en la razón 3.
Graficar.

2.- Se tiene un triángulo ABC: A (0,0), B (9,0), C(a, b); donde C está en el primer cuadrante.

El punto Z (4,3) está en el lado AC.

Hallar el lugar geométrico que describe el baricentro del triángulo ABC. Graficar.

3.- Una recta L pasa por E (8,6) y forma con los ejes un triángulo de área 12.

Si L no pasa por el segundo cuadrante; hallar la ecuación de L .Graficar.

4.- Una recta L no pasa por el cuarto cuadrante.

La suma donde L corta el eje x más donde L corta al eje y es 3 unidades.

Hallar la ecuación de L si su pendiente es 5/2.Graficar.

Nota: cada pregunta vale 5 puntos

Se califica: procedimiento y respuesta